重组人 NLRC4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50723

蛋白名称：NLR family CARD domain-containing protein 4 (CARD, LRR, and NACHT-containing protein) (CED-4-like protein Clan) (Caspase recruitment domain-containing protein 12) (Ice protease-activating factor) (Ipaf)

别名：NLRC4, CARD12, CLAN, CLAN1, IPAF, UNQ6189/PRO20215

UniProt 编号：Q9NPP4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NPP4/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1024 AA

分子量：116 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNFIKDNSRALIQRMGMTVIKQITDDLFVWNVLNREEVNIICCEKVEQDAARGIIHMILKKGSESCNLFL
KSLKEWNYPLFQDLNGQSLFHQTSEGDLDDLAQDLKDLYHTPSFLNFYPLGEDIDIIFNLKSTFTEPVL
WRKDQHHHRVEQLTLNGLLQALQSPCIIEGESGKGKSTLLQRIAMLWGSGKCKALTKFKFVFFLRLS
RAQGGLFETLCDQLLDIPGTIRKQTFMAMLLKLRQRVLFLLDGYNEFKPQNCPEIEALIKENHRFKNM
VIVTTTTECLRHIRQFGALTAEVGDMTEDSAQALIREVLIKELAEGLLLQIQKSRCLRNLMKTPLFVVIT
CAIQMGESEFHSHTQTTLFHTFYDLLIQKNKHKHKGVAASDFIRSLDHCGDLALEGVFSHKFDFELQD
VSSVNEDVLLTTGLLCKYTAQRFKPKYKFFHKSFQEYTAGRRLSSLLTSHEPEEVTKGNGYLQKMVS
ISDITSTYSSLLRYTCGSSVEATRAVMKHLAAVYQHGCLLGLSIAKRPLWRQESLQSVKNTTEQEILK
AININSFVECGIHLYQESTSKSALSQEFEAFFQGKSLYINSGNIPDYLFDFFEHLPNCASALDFIKLDFY
GGAMASWEKAAEDTGGIHMEEAPETYIPSRAVSLFFNWKQEFRTLEVTLRDFSKLNKQDIRYLGKIF
SSATSLRLQIKRCAGVAGSLSLVLSTCKNIYSLMVEASPLTIEDERHITSVTNLKTLSIHDLQNQRLPG
GLTDSLGNLKNLTKLIMDNIKMNEEDAIKLAEGLKNLKKMCLFHLTHLSDIGEGMDYIVKSLSSEPCDL
EEIQLVSCCLSANAVKILAQNLHNLVKLSILDLSENYLEKDGNEALHELIDRMNVLEQLTALMLPWGCD
VQGSLSSLLKHLEEVPQLVKLGLKNWRLTDTEIRILGAFFGKNPLKNFQQLNLAGNRVSSDGWLAFM
GVFENLKQLVFFDFSTKEFLPDPALVRKLSQVLSKLTFLQEARLVGWQFDDDDLSVITGAFKLVTA

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 NLR family CARD domain-containing protein 4 (CARD, LRR, and NACHT-containing protein) (CED-4-like protein Clan) (Caspase recruitment domain-containing protein 12) (Ice protease-activating factor) (Ipaf)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：炎症小体的关键组分，可间接感知来自致病菌和真菌的特定蛋白质，并通过组装炎症小体复合物作出应答，该复合物可促进 caspase-1 激活、细胞因子生成及巨噬细胞焦亡（PubMed:15107016）。NLRC4 炎症小体可作为针对多种胞内细菌的先天免疫应答的一部分被激活（经相似性推导）。

亚细胞定位：细胞质。细胞质，胞质溶胶。炎症小体。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。